

AP[®] | ALLPOWERS[®]

便携式太阳能手提发电包

Model: AP-SP-037

用户手册

便携式太阳能手提包主要为市面大多数户外大功率储能电源供电续航，用户只需在阳光下展开太阳能包便能产生电能，充电过程不产生任何化学污染、无杂音，清洁又环保。太阳能电池属于物理电池可以无限循环使用，电能的产生来自物理变化过程，即使五年后因封装保护材料的老化，太阳能发电包光电转换仍可以达到理论转化的80%以上，不同于传统化学电池使用寿命会因自身的电解质及电极材料的特性所限制。

■ 规格参数

太阳能电池片：单晶硅

太阳能板峰值功率：400W

开路电压 (V_{oc}):36.5V

短路电流 (I_{sc}):14.42A

最大工作电压 (V_{mp}): 30.5V

最大工作电流 (I_{mp}): 13.11A

太阳能板光电转化率：23%-25%

工作环境温度：-10°C~60°C

测试结果均为标准实验室条件下测得 (STC : $E=1000W/m^2$ $TC=25^{\circ}C$ $AM=1.5$)

展开尺寸：237.5 x 93.5 x 1.5 cm/ 93.5 x 36.81 x 0.59 inch

折叠尺寸：93.5 x 60 x 6 cm/ 36.81 x 23.62 x 2.36 inch

产品重量：13.8KG/ 30.42 lb

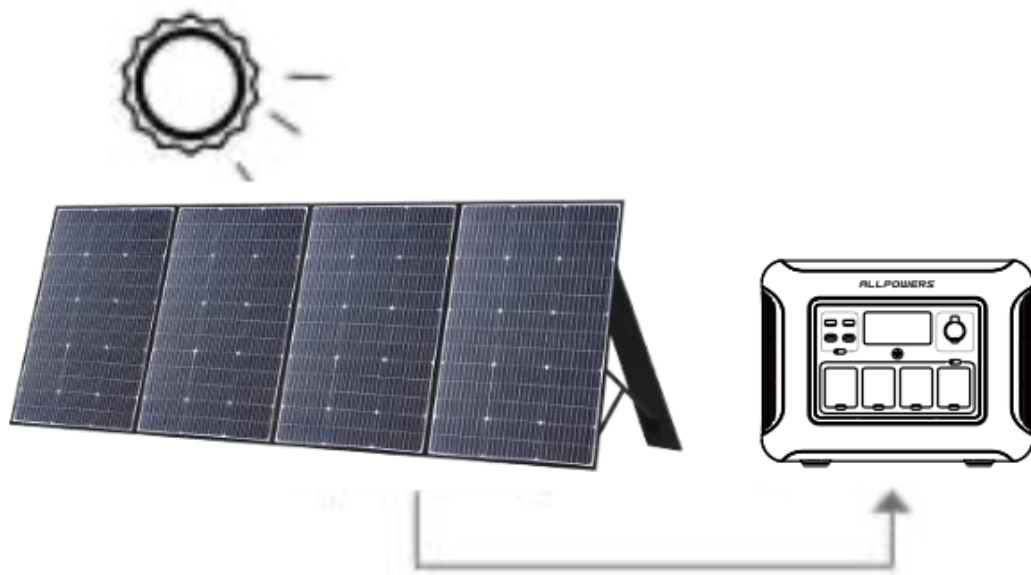
■ 如何使用

1.为您的太阳能发电包选择尽可能最佳的光照位置及角度



- 太阳能板需直接暴露于阳光下，排除任何部分存在潜在遮挡（比如树影或建筑物）的可能。
- 太阳能板与地面倾角介于30-60度之间，尽量让太阳能板垂直于太阳能光源方向以获得最佳的充电效果。
- 太阳能板倚靠任何附着物或者平铺于任意斜面需保证附着面平整且干燥。
- 选择有效光照时间段（比如早上9点至傍晚17点）各个时段光照强度不同，中午12点-13点为光照峰值时间可直接将太阳能平铺地面。

2.接入储能电源



充电前，我们建议关闭其他设备以减少屏幕耗电量，电池可以更快储满电量。

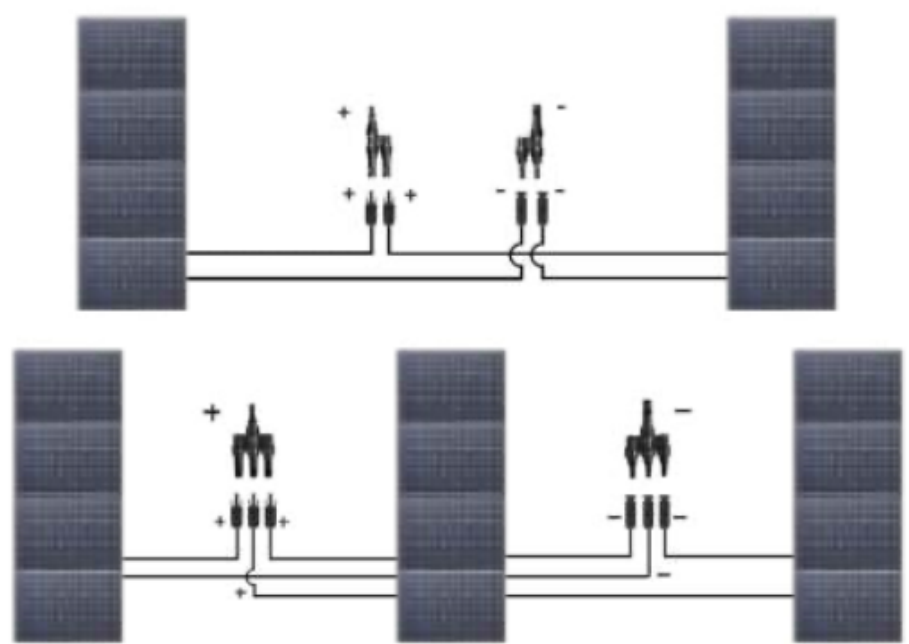
ソーラーパネルは光が当たるとすぐに発電します。コンピュータまたはエネルギー貯蔵用電源に接続する前に、光から保護する必要があります（折りたたむか、完全に布でカバーすることをお勧めします）。

- まず、充電ケーブルをコンピューター機器の入力ポートに接続し、充電ケーブルのもう一方の端を太陽光発電パッケージの出力端に接続します（次に、太陽電池パネルをもう一度広げます）。
- デバイスに充電ロゴが表示されているかどうかを確認します。充電ロゴがない場合は、接触不良を解消するために再配線する必要があります。それ以外の場合は、充電ケーブルを交換する必要があります。
- 充電接続が正常に完了したら、デバイスを涼しく換気された日陰の環境に移動して放熱を支援してください

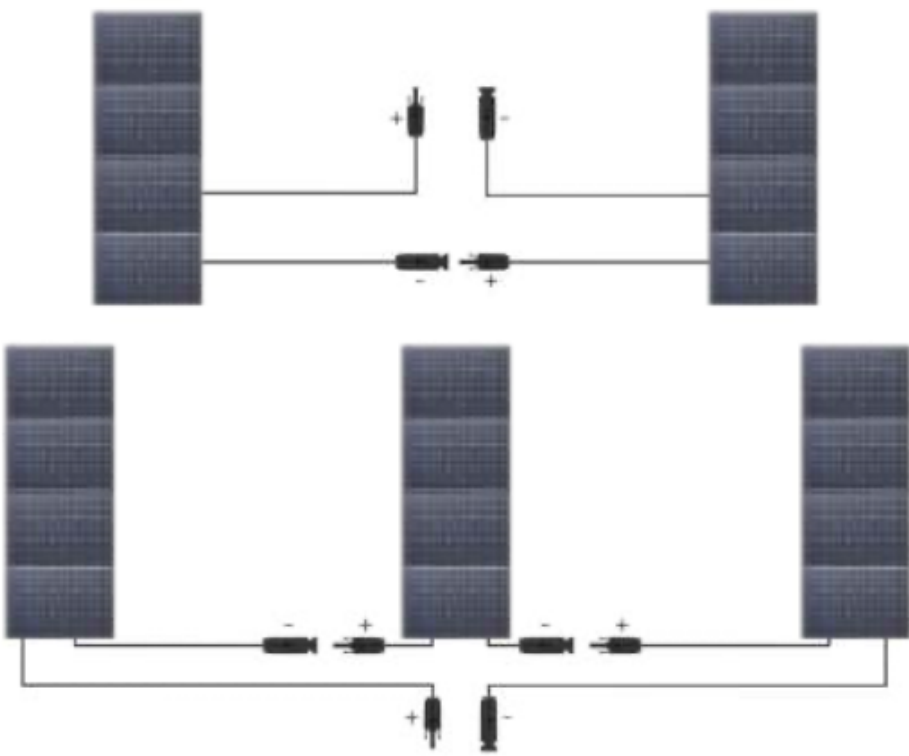
3.複数のソーラーパネルを接続する方法

- 本製品はPV仕様のMC4ケーブル(14AWG $1 \times 2.5\text{mm}^2$)を付属し、出力電流が最大20Aができます。複数枚にて直列もしくは並列接続する場合、下記の図解のとおりで、Y型のコネクタ(別途売り)を使用、接続してください。(「+」はオス、「-」はメス) 接続方法につき、何かございましたら弊社までご連絡ください。
- 電圧、電流の不一致による故障がないように、複数枚にて接続する場合、できる限り出力電圧、電流が近いものにご使用ください。
- 並列接続の場合、電圧は一定で、電流は倍になります。
- 直列接続の場合、電流は一定で、電圧は倍になります。

并联方法图解：



串联方法图解：



■ MC4接线器注意事项

- 1.1.请保持连接器一直干燥，并确保MC4连接器的各部分在接线前是拧紧的。
- 2.注意避免造成连接器潮湿、脏污，或者损坏，否则将会导致使用风险。
- 3.每隔6个月检查连接器的连接情况，避免太阳暴晒或者浸水，不建议直接将连接器裸露在地面或者屋顶。
- 4.错误的连接可能导致触电风险，请检查所有电线连接是否牢固，确保所有连接器完全接合并锁定。

■ 温馨提示

- 1.如果没有专业技术人员指导，请不要试图去改变产品的电路或者使用方法，擅自拆卸产品或改变电路等造成损害，我司概不负责。
- 2.组件质量保证：3年材料及工艺保证；5年保证输出功率80%；10年保证输出功率50%。在组件生产到安装的几个月期间内，组件功率有3%损耗。
- 3.请勿踩踏、站立或跳跃在太阳能电池板表面。重物或尖锐物体可能会划伤太阳能电池板并造成小裂缝，影响输出功率或划伤人体。
- 4.如果太阳能电池板坏了，请停止使用并联系专业维修人员或厂家售后服务邮箱。
- 5.太阳能电池板防水系数为IP66，防雨，可短时间浸入水中，但禁止长时间浸入水中。一旦因浸水短路，请停止使用并与卖家联系。

■ 保养事项

- 1.太阳能发电包仅供户外临时紧急充电使用，不建议长期使其置于户外环境下，潮湿容易缩短产品寿命。
- 2.太阳能板不可折弯，不可重力敲击，使用时请轻拿轻放，防止尖锐物体刮花PET磨砂封装层带来透光率下降。
- 3.太阳能板如需平铺地面或倚靠任何附着面，需尽量保证附着面平整且干燥，否则长时间暴晒后可能导致轻微变形（待再次平整晾晒后可复原）。
- 4.太阳能板工作期间温度升高属于正常现象，建议每次使用后待太阳能板自然冷却后再收纳。
- 5.长期使用后，板材表面可能会粘有残留灰尘遮挡太阳光导致单晶硅片吸收阳光的能力下降，必须定期使用中性清洁剂擦拭表面灰尘。
- 6.夏季高温天气，密闭的车厢内汽车前工作仪表台表面温度可高达65-70℃，不建议连接太阳能包给任何设备充电。
- 7.防水等级为IP66,可以完全防止粉尘进入,并且任意方向直接受到水的喷射也不会入内部,但严禁整个产品长时间浸入水中

■ 温馨提示

- 1.便携式折叠包产品上面放置物品禁止超过15KG，不可重物堆叠；
- 2.便携式折叠包仅支持应急使用，不可放置室外超过一周；
- 3.便携式折叠包淋雨潮湿状态下不可折叠收纳，需尽快晾干；

■ 废弃指南

如果情况允许, 请确保将产品丢弃在指定的回收箱中, 并请遵守当地法律法规进行处理。

■ 联系我们

太阳能系统的使用与维护需要使用者具备一定的相关电力基础知识, 我们推荐设计或安装前应先咨询相关技术人员。另外, 我们提供18个月(自购买当日起算)产品保修服务, 如果您对我们产品或者服务有任何疑问或需要帮助, 请电邮至:
support@allpowers.com, 我们将在1个工作日内提供帮助!

网址: **www.allpowers.com**